

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de septiembre de 2023 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de septiembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el martes 19 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, domingo. El índice Dst llegó a -85 nT el martes 19 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.0 el domingo 24 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -979 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-85 nT mín.	19-sep 02:00	-25 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	19-sep 03:00	2.92	7/7
ap	94 nT máx.	19-sep 03:00	20 nT	7/7
AU	404 nT máx.	24-sep 22:00	118 nT	7/7
AL	-979 nT mín.	24-sep 21:00	-227 nT	7/7
Rayos X	$2.04\text{e-}05$ W/m ² (M2.0) máx.	24-sep 03:00	$2.44\text{e-}06$ W/m ²	7/7

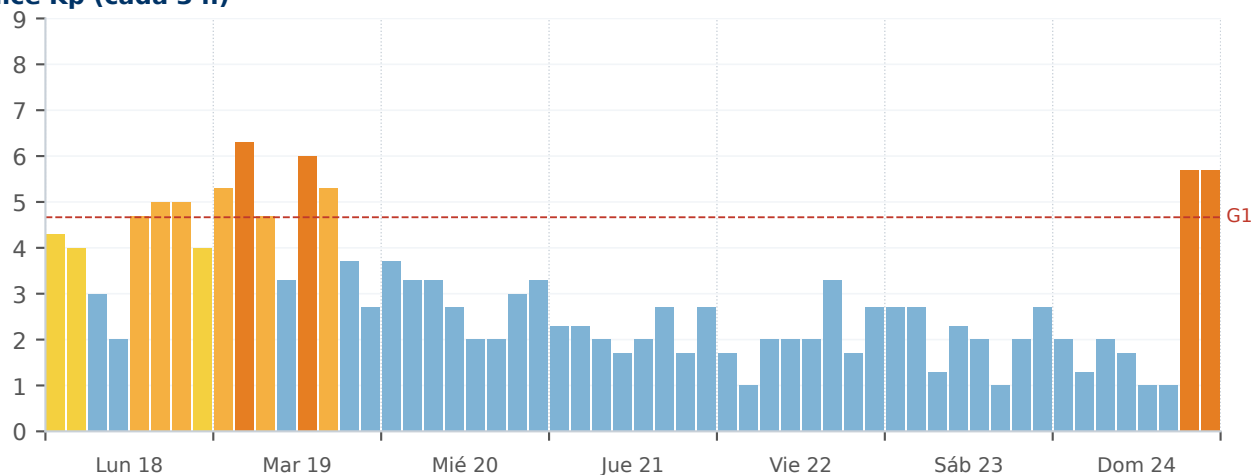
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-sep	5.00	48	-73	326	-810	C2.3
Mar 19-sep	6.30	94	-85	328	-746	C8.5
Mié 20-sep	3.70	22	-42	221	-509	M1.2
Jue 21-sep	2.70	12	-29	132	-368	M1.2
Vie 22-sep	3.30	18	-22	182	-369	M1.1
Sáb 23-sep	2.70	12	-27	228	-386	C7.9
Dom 24-sep	5.70	67	-45	404	-979	M2.0

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1-8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.